

(11)Publication number:

58-028231

(43)Date of publication of application: 19.02.1983

(51)Int.CI.

A23G 3/00

(21)Application number: 57-105171

(71)Applicant : AJINOMOTO CO INC

(22)Date of filing:

18.06.1982 (72)Invent

(72)Inventor: NONAKA TAKAFUMI

OTSUKA YUZURU

(54) PREPARATION OF RICE CAKES

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a rice cake having improved quality, taste, shelf stability, and treatment, by coating a raw material for rice cake with a fat and oil composition comprising a vegetable liquid oil, palm oil, and lecithin in a specific ratio, having a rising melting point of 5W23°C.

CONSTITUTION: A raw ingredient for rice cake such as raw ingredient for Senbei (Japanese cracker), raw ingredient for rice cake cubes, etc. is immersed in a fat and oil composition comprising 40W80wt% vegetable liquid oil such as soybean oil, colza oil, corn oil, etc., 20W60wt% palm oil, and 0.1W2wt% lecithin, having a rising melting point of 5W23°C, so that it is coated with the fats and oils. The ingredient is sprinkled with a seasoning and dried, to give a product.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

XP-002231696

AN - 1983-30829K [13]

CPY - AJIN

DC - D11

FS - CPI

IC - A23G3/00

MC - D01-B02

PA - (AJIN) AJINOMOTO KK

PN - JP58028231 A 19830219 DW198313 004pp

PR - JP19820105171 19810808; JP19770100789 19770823

XA - C1983-030159

XIC - A23G-003/00

XR - 1979-32364B

AB - J58028231 Starting materials are immersed in an oil compsn. comprising 40-80 wt.% vegetable liquid oil, 20-60 wt.% palm oil (including fractionated palm oil) and 0.1-2 wt.% lecithin. The vegetable oil includes soybean oil. corn oil, rice bran oil, rape seed oil, cotton seed oil, etc. The palm oil includes solid palm fat and fractionated palm oil. Conventional starting material of rice paste cookies are immersed in the oil compsn. pref. under heat, and then if desired, after taking out of the oil, coated with table salt and other seasoning agents. The rice paste cookies obtd. have improved taste, flavour, storage stability and processability.

IW - RICE PASTE BISCUIT PREPARATION COATING START MATERIAL OIL MIXTURE CONTAIN VEGETABLE LIQUID OIL PALM OIL LECITHIN

IKW - RICE PASTE BISCUIT PREPARATION COATING START MATERIAL OIL MIXTURE CONTAIN VEGETABLE LIQUID OIL PALM OIL LECITHIN

NC - 001

OPD - 1977-08-23

ORD - 1983-02-19

PAW - (AJIN) AJINOMOTO KK

TI - Rice paste biscuits prepn. - by coating starting material with oil mixt. contg. vegetable liq. oil, palm oil and lecithin

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-28231

⑤Int. Cl.³ A 23 G 3/00

識別記号 102

庁内整理番号 6971-4B

砂公開 昭和58年(1983)2月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

69米菓類の製造法

②特

願 昭57-105171

②出②特

願 昭52(1977)8月23日

昭52-100789の分割

⑫発 明 者 野中隆文

横須賀市浦賀町5-55

⑩発 明 者 大塚譲

東京都世田谷区深沢6-29-9

⑪出 願 人 味の素株式会社

東京都中央区京橋1丁目5番8

号

明 和 概

- 1 発明の名称 米菓類の製造法
- 2 特許請求の範囲

米栗類の製造法において、40ないし80重量をの植物性液体油と、20ないし60重量をのバーム油(パーム分別液体油を含む)及び0.1ないし2重量をのレンチンよりなり、上昇融点が5ないし23での油脂組成物に、米葉原料を浸漬することによつて油脂をコーテイングすることを特徴とする米菓類の製造法。

3 発明の詳細な説明

本発明は米菓類の製造法に関し、その目的とするところは品質、風味、保存安定性並びに取り扱いに優れた米菓類を提供するにある。

本発明でいう米菓類とは、あられ、せんべいなど、米または米粉を主原料とした焼菓子をい

従来、米菓類コーテイング用油脂としては、 大豆油、ナタネ油、コーン油、米油、綿実油等 の植物性液体油、或いはパーム油、ヤシ油、パー ム核油等の植物性固体脂、更にはこれらの油脂の 水抵硬化油脂が使用されて来た。しかしなから、 油脂にてコーテイングされた米菜類は夏期にても 3ヶ月間位は風味の変化、油脂の酸散がなく賞味 出来ることが要求されるが、上記液体油の場合に はこの点を充足することができない。一方、固体 脂の場合には、保存安定性は良好であるが、他の 要求される特性、即ち冬期低温下でも油脂でコー テイングされた米菓類の表面のつややてりが消失 (通常*白ボケ*と呼ばれている現象)しないこ と、及び油風味と適宜なコク味が付与されている ことが要求されるが、これらの点に於いて満足で きるものではない。特に風味の点に於いて、ャシ 油やバーム核油は石鹼臭が、水添硬化油は水添臭 を与え、米菓類コーテイング用油脂としては不向 きである。そこで、これらの欠点なく、前記の要 求される主要3特性を満足する油脂として上記液 体油と固体脂混合油脂が考えられるが、全ての点 に於いてある程度の満足を与えるが、必ずしも特

特開昭58- 28231(2)

に優れたものとはならない。

また、米菓原料に油をスプレイする場合には、 周型物域いは沈穀物が混入するとスプレイノズル をつまらせ均一な霧状に盗布することができなく なるが、米菓原料を油に投資する場合には触点が あまり高いと油脂が好ましくコーテイングできない。

そこで、本発明者らはこれら相反する要求特性を構足する米薬類を製造すべく鋭短研究を行った80 年来 薬類を製造はたおいて、40 ないし80 年級のが一ム前(パーム分別液体油をむり、上昇融積をひから、上昇融積をひから、上昇融積を変すると、作力のは、はないし23 での油脂組成物に米薬原料を浸水できる。また、特別で用いる油脂をコーティングと同じ、油脂コーティングと同じによりには、更に、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じによりには、更に、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングと同じに、油脂コーティングを発

としては動物性レンチンでもよいが、油糧種子より取得されたレンチン、特に大豆レンチンが効果、大量入手可能性及び価格の点で有利である。レンチンの好適使用量は油脂組成により異るが、同組成物に対し0.1 重量が以上、好ましくは0.2 多以上にて効果は発現し、2 多以下好ましくは1 多以下にて使用される。2 多を越えて使用してもよいが所謂レンチン臭を付与し風味上好ましくない。

このような油脂組成物に、米菓原料を投資することによつて油脂をコーテイングする。米菓原料は常法で用いられている米または米粉を使用でき、うるち米を原料としたせんべい生地であつても、 しち米を用いるあられであつてもよい。また、 没
後、必要ならば食塩などの調味料をまぶして常
法により乾燥すれば均一に油脂がコーテイングされた米菓を製造することができる。

以上の説明にて明らかな通り、本発明に用いる 油脂組成物は風味、保存安定性、取り扱い等に優 れた米東類コーテイング用組成物であり、この油 脂を用い米菓原料を浸漉することによつて油脂を 性調味料で調味付けを行う場合があるが、本組成物の場合優めて均一に抽脂コーテイング及び調味付けされた米葉が得られるなどの効果を認め本発明を完成するに至つた。

一方、上記油脂組成物に含有せしめるレンチン

コーテイングすると、作業性よく仕上りも良い米 薬が得られる。

次に、実施例により本発明を詳しく説明する。

实施例 1

表1に示す各種油脂組成物を調整し、次の方法 にて油脂コーテイング米菓を試作し、使用油脂組 成物の品質を評価した。結果を表1に示す。

く米菓の製造方法>

膨化せんべい生地(水分 4 8 8)を 6 0 でに加温した各種油脂組成物に浸液し、振切り後、食塩を生地重量に対し1 8 にてまぶし試作品とした。この場合の油脂含量は約13 8 であつた。

く評価方法>

i) 保存後の風味

- ◎ 作りたての風味
- やや味は落ちているが、十分おいしく食 せる。
- △ やや変敗した風味は感じられるが食せる。
- × 変敗した風味強く食せない。

特開昭58-28231(3)

11) 外観(白ほけ)

5 にに1日放置後製面の艶の消失具合を観察

#) 油風味及びコク

液体油単独で製した製品と、試作品との間で 官能的にその風味、コクが異るか否かを判定 した。

	使用油脂及び 配合比	大豆	上昇	AOM	30 ケ月	C , 3 保存	油風味コクの有無	外 観 (自ほ けの有	
	(重量比)	豆(多)	熟点	ĺ	POV	風味	, HAM	無)	ļ
	ナタネ油	0	-	17	340	×	有	無	1
	米 油		-	21	80	×	"	-	l
	綿実油		-	16	380	×	"	"	
	コーン油		. –	22	55	×	"	"	
	パーム油		36	60	7	0	無	有	
	バーム分別油		23	55	8	0	"	無	
	米袖/パーム油 (40/60)		27	34	27	0	有	有	
	ナタネ油/パーム油 (40/60)		25	32	35	0	"	~	
	米油/バーム油 (80/20)		21	25	45	Δ	"	無	
	ナタネ油/パー 本油 (80/20)		19	22	60	·×	"	"	
	米油/ゲーム分別油 (20/80)		23	35	2,5	0	無	"	
	ナタキ油/パーム分 別油(20/80)		21	30	40	Δ	"	"	
	コーン油// - ム分 別油 (20/80)	.	23	36	20	0	″	"	
ŀ	綿実袖/シム分 別油 (20/80)		22	31	40	Δ	"	. "	

米油/パーム分別油 (50/50)	0	18	26	50	Δ	有	無
ナタネ油/バーム分 別油 (50/50)		16	24	70	×.	,	-
コーン他/ゲーム分 別油 (50/50)		17	26	45	Δ	"	~
綿実油/バーム分 別油 (50/50)		17	23	78	×	"	"
米油//-ム分別 油 (80/20)		13	24	50	Δ	,,	"
ナタネ油/バーム分 別油 (80/20)		9	21	150	×	"	"
コーン油/バーム分 別油 (80/20)		11	25	45	Δ	"	"
綿実油/バーム分 別油 (80/20)		12	20	180	· ×	.,,	"
米油/パーム油 (80/20)	1.0	21	. 45	15	. @	有	無
米油/バーム油	1.0	21	32	15 30	. 0	有	無。
米油/パーム油 (80/20) ナタキ油/ゲーム油							
米油/パーム油 (80/20) ナタネ油/パーム油 (80/20) 米油/パーム分	1-0	19	32	30	0	~	. #
米他/パーム油 (80/20) ナタキ油/バーム油 (80/20) 米油/パーム分 別油 (50/50) ナタキ油/バーム分	0.5	19	32	30 17	0 :	,,	"
米他/パーム油 (80/20) ナタキ油/バーム油 (80/20) 米油/パーム分 別油 (50/50) ナタキ油/バーム分 別油 (50/50) コーン地/バーム分	0.5	18	32 41 39	30 17 23	0 0 0	,,	"
米他/パーム油 (80/20) ナタネ油/パーム油 (80/20) 米油/パーム分 別油 (50/50) ナタネ油/パーム分 別油 (50/50) カーノ油/パーム分 別油 (50/50)	0.5	18	32 41 39 42	30 17 23	0 0 0	"	"

車 施·例 2

内容額 2 0 0 L の米菓デイピイング整置に、6 0 ℃に加温した米油 5 0 多、パーム分別油 5 0 多、レンチン 0・7 多の配合油 4 5 2 とたまり 醤油 9 とを投入し、そなえ付けの循環ポンプを約 1 0 分間駆動し、充分混合した。

混合終了后、デイビング装置のあみかごに入れた膨化済みのあられを受せさし、振切りした後、 所定の乾燥を行いあられ製品とした。

この役せき操作を経時的に行い、製品を作り、各々あられの油分量と塩分湊度を測定した。一方上記配合油のかわりに米油を使つた場合について同様の操作を行つた後、同様の測定を行つた。結果を表2に示す。

٤

šČF i	米油50% 50%、レ 合油使用の	シチン(試料	米油使用のあられ		
	调製方法	wt% 油、分	wt%. 塩分		시製方法	wi% 油分	wt% 塩分
1	混合終了! 分後に漫せ きし調製し たあられ	1 0.3	0.4 5	5	混合終了1 分後に漫せ きし調製し たあられ	1 1.0	0.3 3
2	4 分後	1 0.2	0.4 5	6	4 分後	1 2.1	0.15
3	7 分後	1 0.6	0.4 3	7	7 分後	1 2.4	0.07
4	10分後	1 1.2	0.3 2	8.	10分後	1 2.6	0.0 3

表2の結果より、配合油の場合、混合操作をし終えた後も長時間に亘り油と塩のバランズが保たれたあられが得られる。

一方、米油単独の場合は、配合操作の終了後時間が経過するにつれ得られるあられの油と塩のパランスが悪くなることが明らかである。

获

3

コーテイ ング 佐	レンチンの対油	油風味	300.	残存础	
ング法	重量%	っクの 有 無	POV	保存後の 風 味	味料多
	0 %	やや有り	4 9	×	9 %
スプレ	I	有り	3 8	Δ	9
	3	くどい(レ ンチン臭)	1 0	0	8
	0	有り	4 5	Δ	6
设设法	1	充分有り	1 0	0	3
	3	くどい(レ シチン臭)	3	0	1%以下

没很法のほうがPOV、 風味が長期保存してもよい値を示した。油脂と調味料のバランスも、 役役法のほうが好ましく、 特にレンチンの 低加量を調整することによつて任意の量に設定することができた。

特許出願人 味の業株式会社

実施例3

米菓がらがけ被配を使用し、レンチン添加量と 装の如く変えた油脂(コーン油 5 0 %、パーム分 別油 5 0 %の配合油を使用)を培焼生地にまぶし た(油脂の対生地重量は約1 0 %)。更に、生地 重量に対して、食塩 1 %、「味の素」0.2 %の調 味料混合粉末をまぶして製品とした。

同じ焙焼生地に炭に示す油脂組成物を加励した 後、スペレーした(油脂の対生地重量は約5%)。 更に生地に上記と同量の調味料混合粉末をまぶし て製品とした。

(評価方法)

残存調味料の割合

対生地重量に対して、食塩と「味の梨」の上記比率のものを1.2 多重量となる様に投入し、からがけ装置を約5分回転させた後に、製品を取り出し、装置内に残つた調味料粉末重量を、最初に投入した重量に対する割合で表わした。結果を表3に示す。